Wireless 2 Wireless

W2CBW009S - WLAN+Bluetooth™ Module

Preliminary
Advanced Information

Single Antenna Application | October 2009 | Rev. 1.0

For the latest datasheets, please visit the Extranet Portal at http://www.wi2wi.com/mgr/

General Description

This preliminary specification provides a general guideline on the performance and the integration of W2CBW009S, a complete wireless subsystem featuring full 802.11 b/g WLAN + BT capabilities in a small form factor module solution. Both radios are fully tested for coexistence, both internally and with other external radio technologies. A full menu of certifications will also be provided. Based on world-class silicon from Wi2Wi partner Marvell, the W2CBW009S has also been fully optimized for throughput and receive sensitivity through careful design practices. State-of-the art software development resources are also available to create drivers for unique processors and operating systems if needed.

Features

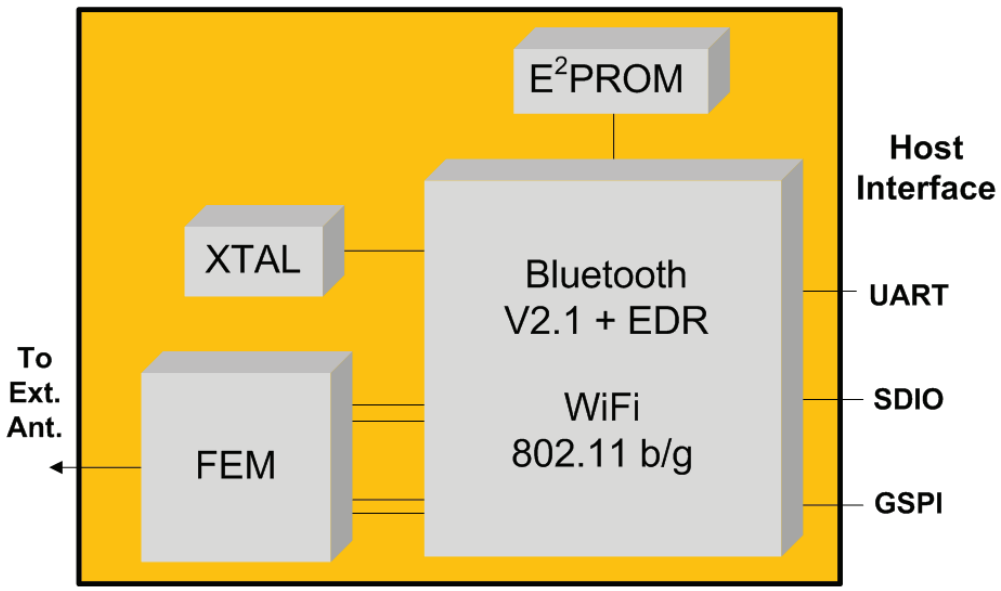
- Compact design for easy integration: 15mm x 15mm
- 76 pin module
- Bluetooth & WLAN technology is based on Marvell's 88W8688
- Optimized RF and electrical design for better performance in co-existence with other wireless standards
- Operates in 2.4 GHz ISM band
- WEP, WPA, WPA2 (WiFi Protected Access)
- ROHS Compliant
- Fully integrated coexistence solution
- For Single Antenna application

Applications

- Warehousing and Logistics Handhelds
- Automotive Aftermarket
- Medical Equipment
- Industrial Handhelds
- Defense
- MIDs, UMPCs and Netbooks
- M2M Applications
- POS Terminals
- Internet-Enabled Consumer Devices
- VoFi and Other Smart Phones
- WiFi Enabled Security Cameras

Target Specifications

- Package Dimensions
  - 15mm x 15mm
- Power Ratings
  - 200mA
- Temperature Range
  - -30C to +70C
- Interfaces - WiFi
  - SDIO, GSPI
- Interfaces - BT
  - UART
- Transmit Power
  - WiFi up to 15dBm
  - BT up to 10dBm
  - (Higher than Class 2)



The preliminary specification is intended for advance information only, and is subject to change without notification.

Copyright 2009, Wi2Wi Inc.

Wi2Wi Inc. 2107 N First Street Ste 540, San Jose, CA 95131
USA Tel: +1 408 416 4000 FAX: +1 408 416 4201
www.wi2wi.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А